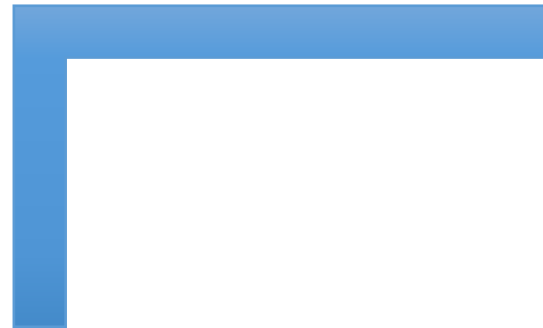
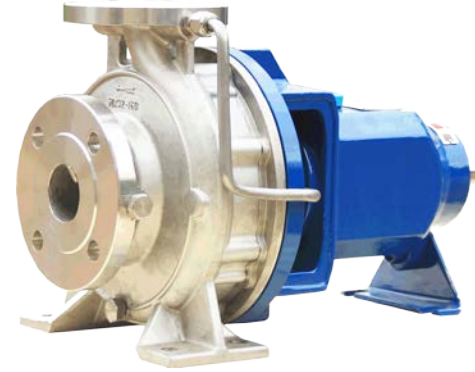
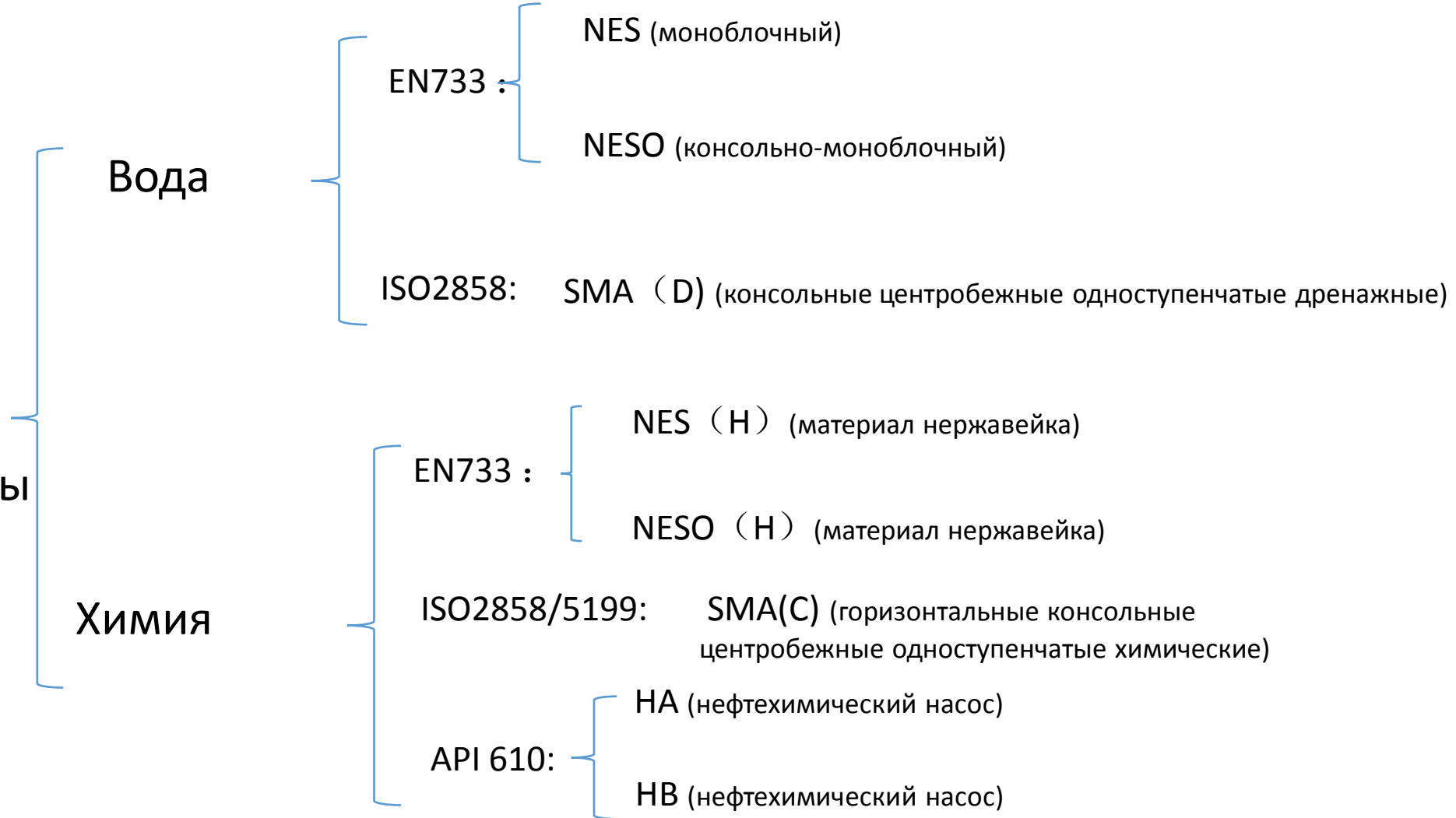


Консольные и консольно -
моноблочные насосы Aikon

Семейство консольных и консольно-моноблочных насосов



• Консольно –
моноблочные насосы



Вода

EN733 :

NES (моноблочный)

NESO (консольно-моноблочный)

ISO2858:

SMA (D) (консольные центробежные одноступенчатые дренажные)

Химия

EN733 :

NES (H) (материал нержавеющей)

NESO (H) (материал нержавеющей)

ISO2858/5199:

SMA(C) (горизонтальные консольные центробежные одноступенчатые химические)

API 610:

HA (нефтехимический насос)

HB (нефтехимический насос)

Серия	Материал				Уплотнение вала			Макс. давление (МПа)			
	Железо	Сталь	Нержавеющая сталь	Бронза	Набивка сальника	Одинарный MS	Согласно по API				
NES	да					да		1.6			
NESO	да				да	да		1.6			
SMA (D)	да				да	да		2			
NES(H)		да	да	да	да	да	да	2			
NESO(H)		да	да	да	да	да	да	2			
SMA(C)		да	да	да	да	да	да	3			
HA		да	да	да			да	4			
HB		да	да	да			да	5			

NESO, NES



NESO Горизонтальный одноступенчатый, консольный насос

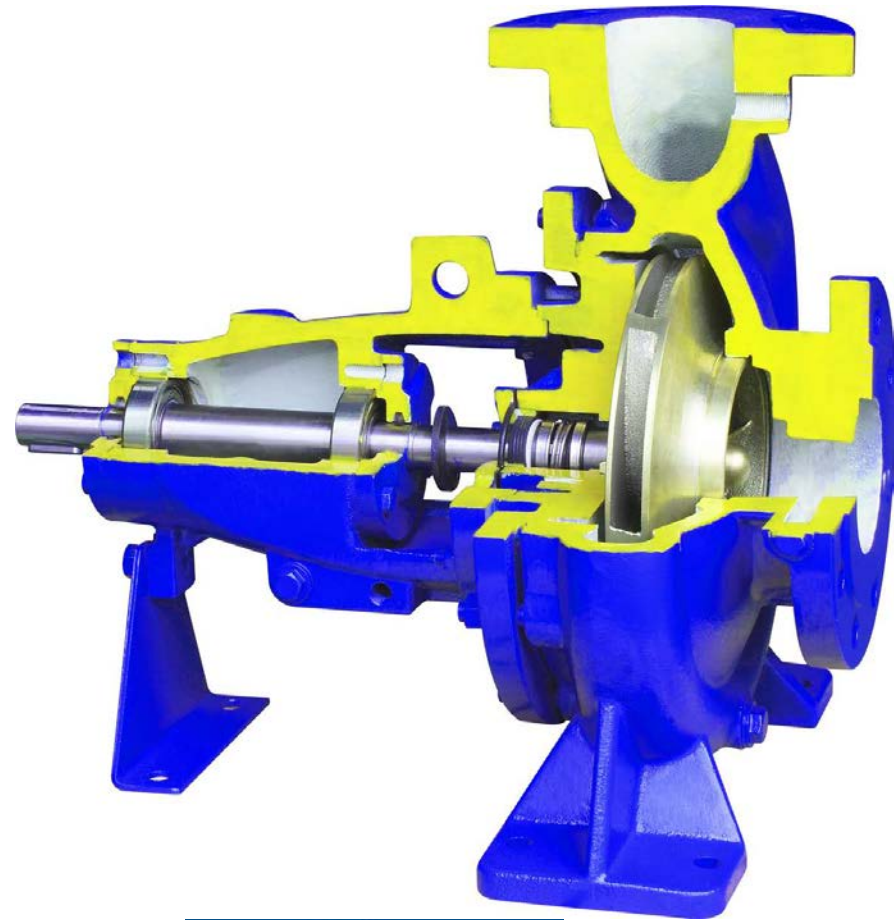


NES Консольно-моноблочный одноступенчатый насос

- Соответствует стандарту EN733/DIN24255
- Двигатель устанавливается штыревым валом, адаптер с защитой.
- Рабочее давление : до 16 BAR.
- Расход: до 1200 м³/ч
- Напор: до 160м
- Плотность : до 1.1
- Температура: 110 С
- Устанавливается со сменным износостойким кольцом

NESO

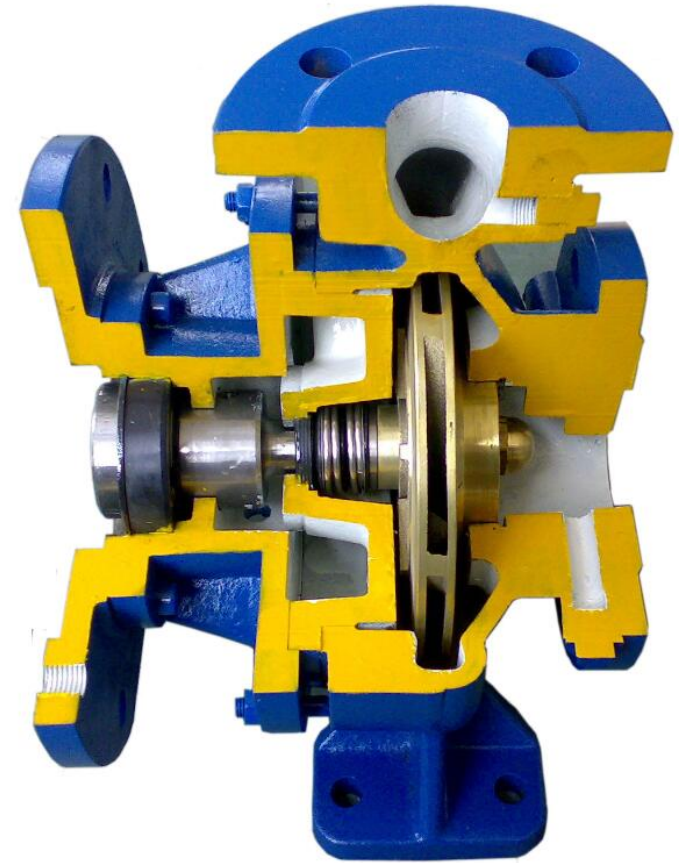
- Уплотнение вала: сальниковая набивка, одинарное уплотнение
- Материал: чугун, ковкий чугун
- Смазка для подшипника: густая смазка
- Конструкция: износостойкое кольцо, втулка вала
- Соединение двигателя: эластичная муфта



“Back Pull Out” design for easy maintenance

NES

- Уплотнение вала: сальниковая набивка, одинарное уплотнение
- Материал : чугун, ковкий чугун
- Конструкция : износостойкое кольцо, втулка вала
- Подшипник: опция для вертикальной установки
- Двигатель устанавливается штыревым валом, адаптер с защитой.



SMA (D)

- Горизонтальный одноступенчатый моноблочный насос
- Соответствует стандарту ISO2858
- Рабочее давление : до 20 BAR.
- Устанавливается со сменным износостойким кольцом
- “Back Pull Out” конструкция для легкого обслуживания



Применение

- Подходит для нейтральных или агрессивных насосов, небольших волокон, содержащих жидкую среду.
- Рабочее давление: до 2 МПа (20bar)
- Температура среды: 20~130, 130~150(оптимально)
- Расход: 4~1800 м³/ч
- Напор: 2~160м
- Плотность: до 1.85
- Материал: чугун, ковкий чугун

Колесо (аналогично для насосов SMA)



Закрытый тип С



Полуоткрытый тип М



Открытый тип О

Различие NESO от SMA (D)

- SMA(D) тяжелая серия подшипников
- SMA(D) плотность до 1.85
- Дифференциальная рабочая кривая
- Больше выбора колес SMA(D)

NES (H) , NESO (H)

- Консольно-моноблочный одноступенчатый насос соответствуют стандарту EN 733 / DIN 24255.
 - Двигатель устанавливается штыревым валом, адаптер с защитой.
 - Рабочее давление до 16 BAR.
 - Устанавливается со сменным износостойким кольцом.
-
- Консольный одноступенчатый насос соответствует стандарту EN733 / DIN24255.
 - Двигатель устанавливается штыревым валом, адаптер с защитой.
 - Рабочее давление до 16 BAR.
 - Устанавливается со сменным износостойким кольцом



NES (H)

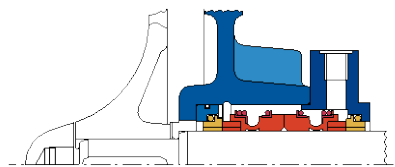


NESO (H)

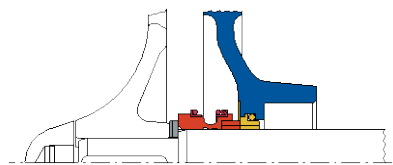
Применение

- Рабочее давление: до 2.0 МПа (20bar)
- Температура среды: 40~110, 110~150(оптимально)
- Расход: 4~1200 м³/ч
- Напор: 2~160м
- Материал: Углеродистая сталь, 304, 316, 2205, 31803, Бронза

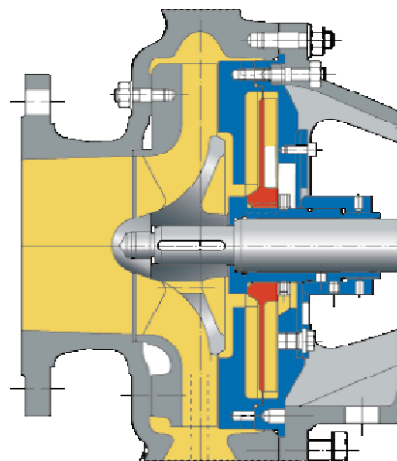
Камера уплотнение



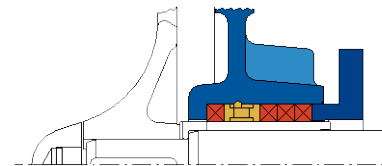
Спина к спине механическое уплотнение
типа D



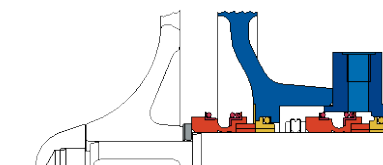
Одinarное механическое уплотнение
типа S



Динамическое уплотнение патронного типа,
все детали из нержавеющей стали,
кислотоупорная сталь
типа K

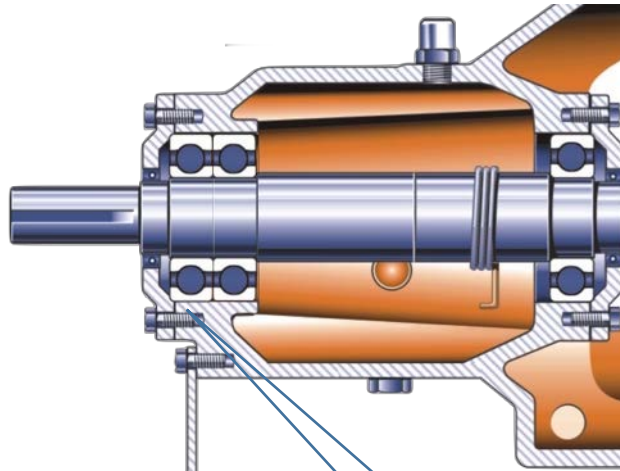


Корпус (набивка) сальника
типа G



Тандем механическое уплотнение
типа T

Сбалансированная осевая сила



Радиально-упорные шарикоподшипники



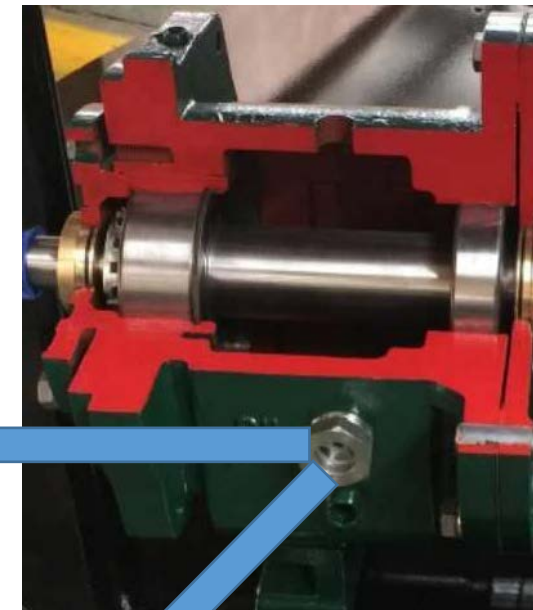
Кольцо щелевого уплотнения

Масляная ванна

Возможно комплектация подшипников в масляной ванне с указателем уровня масла в ванне (дополнительно).

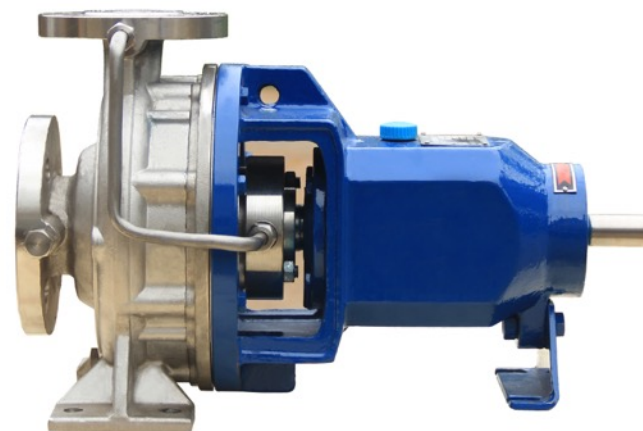
Данная комплектация позволяет контролировать износ подшипников по качеству масла.

Масляная чаша также может автоматически регулировать уровень масла.



SMA(C)

- В соответствии со стандартом ISO 5199 и отвечающие требованиям API 610



Применение

- Подходит для нейтральных или агрессивных насосов, небольших волокон, содержащихся в жидкой среде.
- Рабочее давление: от 2.5 МПа (25Bar)
- Температура среды: 40~150, 150~180(оптимально)
- Расход: 4~1800 м³/ч
- Напор: 2~160м
- Плотность до: 1.85
- Материал: углеродистая сталь, 304, 316, 2205, 31803, бронза

Pump Casing and Pump Cover

- ◉ SMA(C) series chemical pump casing is foot mounted. Design pressure is 1.6 MPa. Fluid temperature is $-80\sim+180^{\circ}\text{C}$. Large pump casing is double-volute to balance radial force.
- ◉ Axial suction and radial discharge nozzles conform with ANS and DIN standards. Also top suction structure is optional.
- ◉ Suction and discharge nozzle loads conform to DIN24256/ISO2858 standards. Suction and discharge flanges are optional in accordance with industrial standards.

Mechanical Seal

- ◉ The size of seal chamber can completely conform with ISO21049 and API 682 standards.
- ◉ There is soft packing seal, single mechanical seal, double mechanical seal, or assembly mechanical seal. Flushing, cooling, heating, quenching and buffer tank connecting conform with API 610 standards.

Impeller

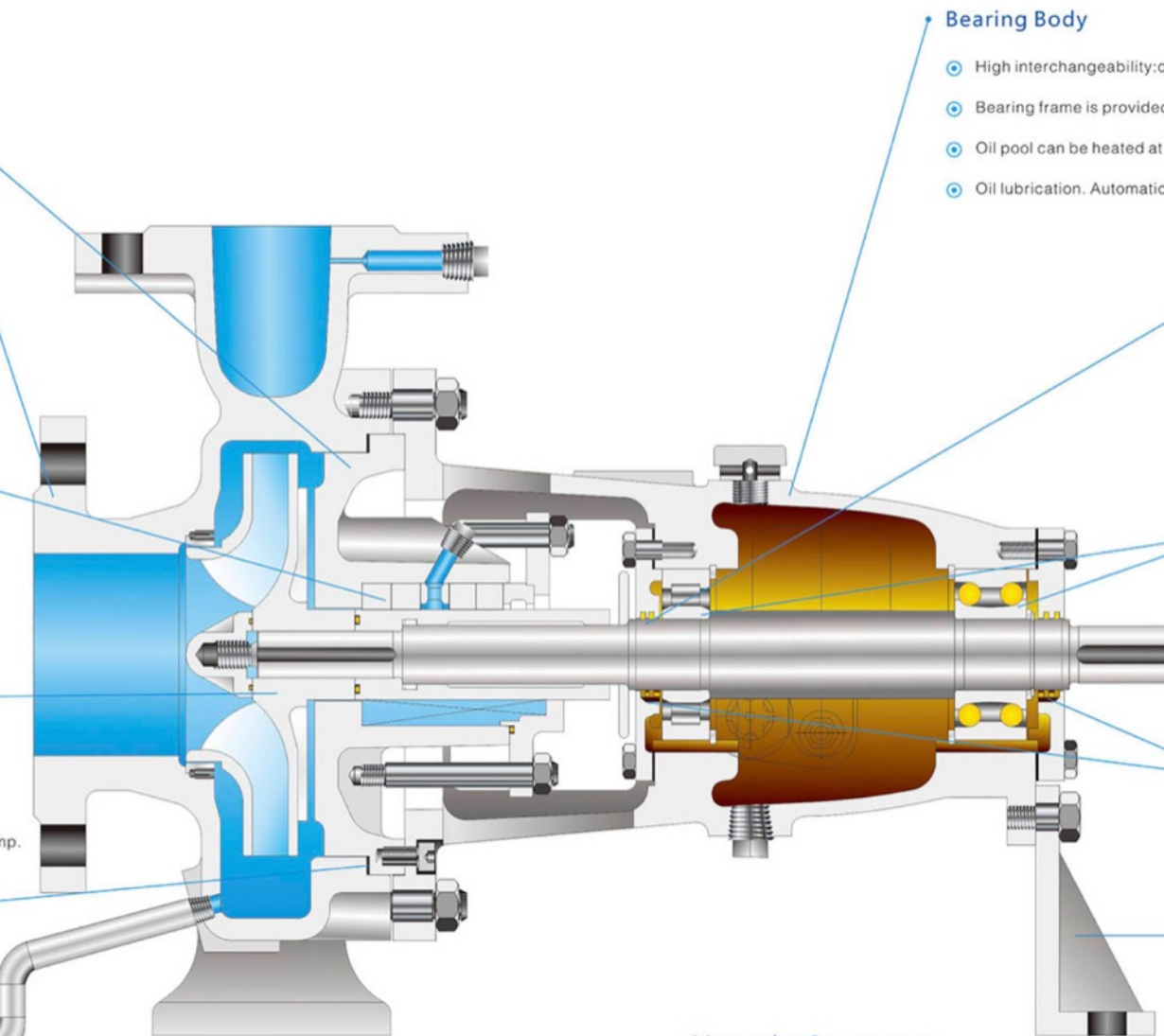
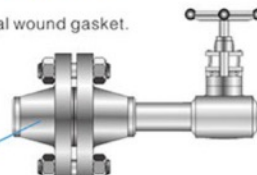
- ◉ Closed impeller has two structures: Back blade and balance hole to reduce the pressure of shaft seal.
- ◉ Static balance and dynamic balance must be done for impeller. The impeller is provided with lock washer to prevent reverse operation of pump.

Pump Casing and Pump Cover Seal

- ◉ Use controllably compressed spiral wound gasket.
- ◉ Gasket materials can be selected in accordance with fluids.

Pump Casing Drain

- ◉ Use flange connection as standard.
- ◉ Drain structure can be optional according to users' requirements.



Bearing Body

- ◉ High interchangeability: only 6 bearing frames.
- ◉ Bearing frame is provided with wind cooling structure.
- ◉ Oil pool can be heated at low-temperature environment and fluid.
- ◉ Oil lubrication. Automatic oil filling cup and visual window are also installed on the bearing frame.

Shaft

- ◉ The shaft adopts heavy load and large diameter to meet the requirement of low shaft deflection and guarantee the life of bearing and seal.
- ◉ Materials of shaft can be optional in accordance with different conditions to make sure that shaft diameter deflection of seal is less than 0.05mm.

Bearing

- ◉ The radial force can be balanced by cylindrical roller bearing. The residual axial force can be balanced by a pair of angular contact ball bearings.
- ◉ Oil lubrication for bearing.

Labyrinth Seal

Non-contact seal between dust disc and shaft is formed to prevent the oil leakage of bearing frame.

Bearing Frame Feet

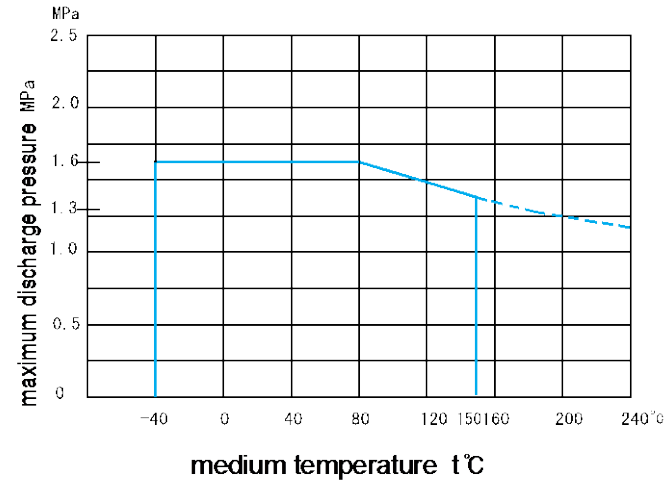
Stable bearing frame feet has the advantages of stable pump operation and convenient maintenance.

Measuring Instruments

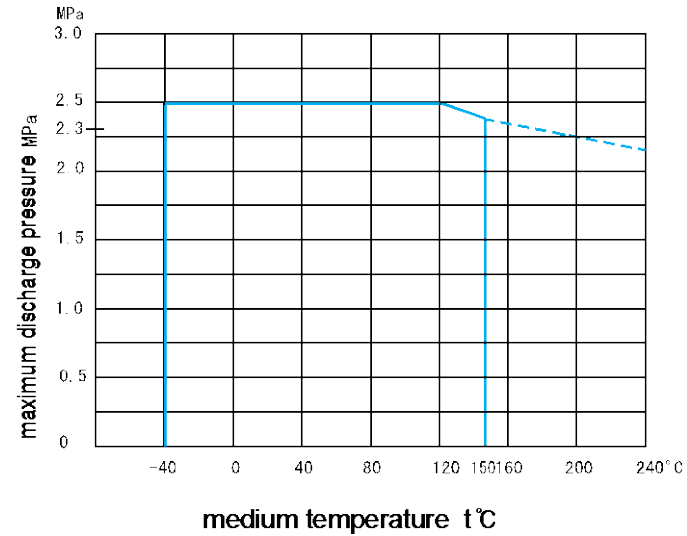
Various kinds of measuring instruments can be optional according to conditions at site.

- ◉ Suction and discharge pressure gauges
- ◉ Bimetal thermometer and platinum thermal resistance for measuring bearing temperature
- ◉ Bearing vibration measuring instruments at both ends in three directions.

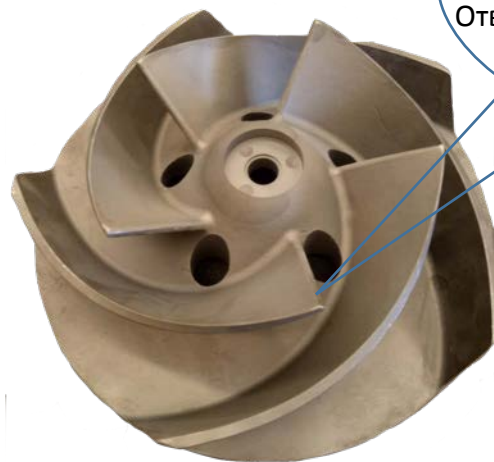
Below is the limited diagram of operation temperature and pressure, when materials of main overflow components are 304, 304L, 316, 316 L. Area below thick solid line is safe.



Below is the limited diagram of operation temperature and pressure, when materials of main overflow components is ZG230-450. Area below thick solid line is safe.



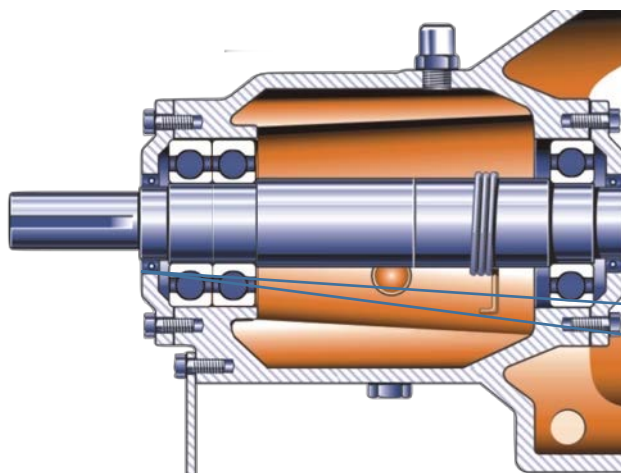
Сбалансированная осевая сила



Отверстие для баланса



Кольцо износа
(для закрытого колеса)

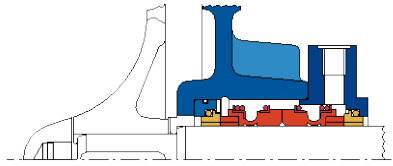


угловой контакт
шарикоподшипников

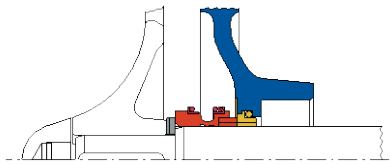


Защитная плита
(для открытых и
полуоткрытых колес)

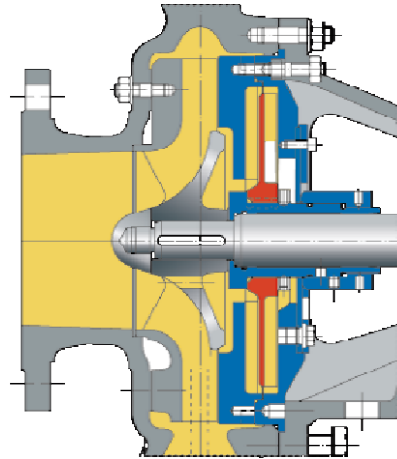
Камера уплотнение



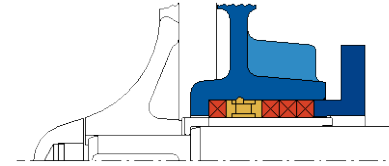
Спина к спине механическое уплотнение типа D



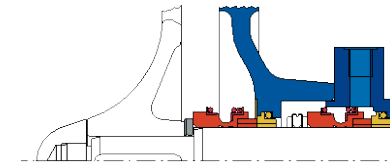
Одинарное механическое уплотнение
типа S



Динамическое уплотнение патронного типа,
все детали из нержавеющей стали,
кислотоупорная сталь
типа K



Корпус (набивка) сальника
типа G



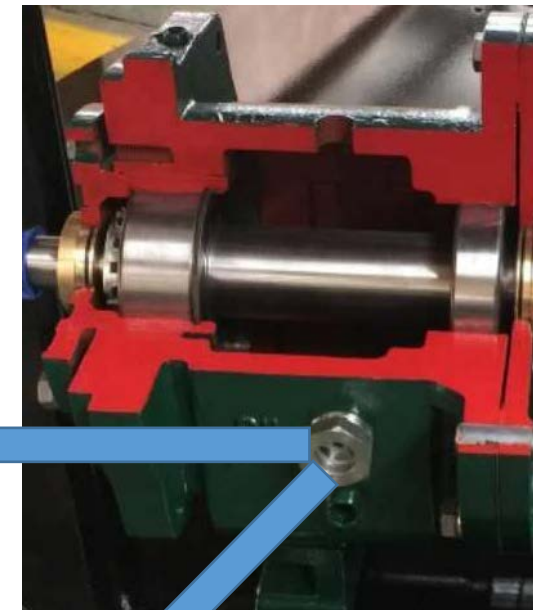
Тандем механическое уплотнение
типа T

Масляная ванна

Возможно комплектация подшипников в масляной ванне с указателем уровня масла в ванне (дополнительно).

Данная комплектация позволяет контролировать износ подшипников по качеству масла.

Масляная чаша также может автоматически регулировать уровень масла.



Колесо (аналогично для SMA насосов)



Закрытый тип С



Полуоткрытый тип М



Открытый тип О

НА НВ (Нефтехимические насосы)

- Насос в соответствии со стандартом API 610 типов OH1, OH2
- Информация предоставляется по запросу